

OPIS TECHNICZNY

1. Stan istniejący

Celem opracowania jest wykonanie rozbudowy Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Jezioranych na działkach 100/2, 74/2 obręb 1 .

Teren działki jest zróżnicowany wysokościowo.

Na terenie działki jest energia elektryczna, kanalizacja sanitarna, woda, .

Na terenie działki znajduje się budynek, zbiornik na ścieki

Działka posiada dwa wjazdy a teren jest częściowo odgradzony.

2. Przeznaczenie działki – bez zmian.

Istniejący Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych

Projektuje się wykonać:

- niwelację terenu (nadmiar gruntu należy wywieźć poz teren działki)
- 1- wykonanie boksów betonowych (3szt.)
- 2- wykonanie wiat stalowych (5szt.)
- 3- wykonanie zadaszenia nad ruchomymi pojemnikami (3szt.)
- wykonanie oświetlenia placu (2lampy + zasilanie w e.e.)
- wykonanie utwardzenia terenu (kostka betonowa)
- wykonanie odwodnienia terenu (kd) oraz zmontowanie separatora
- wykonanie przyłącza wody wraz z hydrantem (wg. zaleceń Inwestora) *wyqy odrębnygo opca.) 4*
- wykonanie nowego ogrodzenia terenu i likwidacja części ogrodzenia ist.

OPIS funkcji obiekt

Wybudowane obiekty będą służyły polepszeniu warunków funkcjonowania użytkowego bazy Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych dla Gminy Jeziorany.

Boksy betonowe – jako przejściowy magazyn odpadów komunalnych (sortowanych) (do tymczasowego przechowywania- wg rozdziału asortymentowego)

Wiaty stalowe – jako magazyn tymczasowy dla kubaturowych odpadów komunach (n.p. mebli, sprzętu it.p.)

Zadaszenie nad ruchomymi pojemnikami – jako magazyn pojemników do selektywnej zbiórki odpadów.

3.Opis techniczny obiektów

- 1.Stan istniejący
- 2.Opis techniczny obiektów oraz zagospodarowania działki
- 3.Konstrukcja ścian , nadproża , fundament
- 4.Izolacja – przeciwwilgociowa , pokrycie dachu
- 5.Konstrukcja dachu
- 6.Posadzki
- 7.Elewacje
- 8.Zabezpieczenie konstrukcji
- 9.Fundamenty

1. Stan istniejący

Na działce znajdują się budynki.

Na teren działki doprowadzona jest energia elektryczna, woda, kanalizacja sanitarne (zbiornik szczelny na ścieki), teren jest częściowo ogrodzony.

Parametry działki pozwalają na wykonanie zmiany ujętych w projekcie.

2. Opis techniczny budowy obiektów.

1- Boks betonowy zadaszony:

a- Konstrukcja ścian

Ściany wykonać z bloczka betonowego kl.10 gr.25cm. – do + 40cm ponad teren pozostałe z bloczka sikatowego gr. 25cm na zaprawie cem.-wapiennej. Ściany otynkować wewnątrz tynkiem wapienno – cementowym, od zewnątrz tynk mineralny cienkowarstwowy 1mm lub malowany w kolorze jasnym .

UWAGA :

- ścianę wymurować na ryglu żelbetowym 25x25cm (oraz ryglu pośrednik 25x25cm wzmocniś rdzeniami 25x25xm (rygle i rdzenie wykonać z betonu B20 zbroić jak na schematach)

b- podciąg BL1 (belka żelbetowa) 25x50cm wykonać z betonu B20 (zbroić głównymi dołem i górą 4xØ16 wg schemata)

Ww element zbroić prętami głównymi ze stali AIII i rozdzielczymi ze stali A0
Elementy betonowe wylewane na mokro.

UWAGA:

1-w wieńcach górnych (ścian poprzecznych) zakotwić marki – blacha 250x250x10 (ST3SX) do których przyspawać łączniki (kotwy L60x4 “ST3SX” l=80 przyspawane do marki) i połączone śrubą M14 z płatwią “ R100x50x4 “ST3SX”

Marka zakotwiona w ryglu “wieńcu górnym” prętami min. 4xØ12 (AIII) dł. 25cm
Marki występują wszędzie na ścianach poprzecznych boksu w miejscu występowania płatwi.

Przestrzeń między ścianą a rygłem (wieńcem górnym) wypełnić siatką z prętów d=4mm (o oczkach w uzgodnieniu z Inwestorem) w ramie stalowej z kątownika – mocując je do wieńca, lub ściany

4. Izolacje

Przeciwwilgociowa

Pod rygle dolne zewnętrzne i wewnętrzne – styropian 2cm
Na ryglach zewnętrznych i wewnętrznych – 1xpapa

Pokrycie dachu

Blacha trapezowa T55 gr. 0,7mm

UWAGA

1-przymocowana do płatwi śrubami samogwintującymi z podkładką samowulakizującą w rozstawie zagęszczonym – w taki sposób aby podmuchy wiatru nie oderwały blachy (wytrzymująca ciśnienie min. 0,7kN/m²)

2-balcharki wykonane z blachy 0,5mm boczne, czołowe, pasy nadrynnowe, zamocowane do płatwi lub rygli żel. (wieńców górnych) - szczelne

Rury spustowe D=80mm i rynny D=100mm ze stali oc.

5.Konstrukcja dachu

Konstrukcją dachu jest to dach stalowy na dźwigarach stalowych.

Kąt nachylenia dachu 5°

Dach :

- dźwigar stalowy – pas górny i dolny z R70x70x4 (ST3SX), krzyżulce i słupki R40x40x4 (ST3SX) ; blacha dolna podstawy (mocowania) 250x250x16 (ST3SX), słupek podparcia R120x60x8 (ST3SX) – całość spawana po obwodzie a=3mm
Dźwigary kotwić w podciągu lub ryglu górnym żelb. Śrubami 4xd=18mm (M18)
Płatew z R100x50x4 (ST3SX) (łączona do dźwigara przegubowo za pośrednictwem śruby d=14mm i łącznika L60x4 l=80mm (ST3SX) (przyspawanego do dźwigara lub do marki zakotwionej w ścianie żelbetowej)

Stężenie dźwigarów stalowych

- poprzecznie z ZK L35x2 (ST3SX) i pręta stalowego d=18mm (łączonych do dźwigarów)

Elementy stalowe spawać elektrodą ER 146

6.Posadzki w pomieszczeniach

Płyta betonowa wykonana z betonu B20 gr. 10cm (zbrojenie dwiema siatkami z pręta d=6mm o oczkach 25x25cm w rozstawie 6cm)

7.Tynki (ścian murowanych

Wewnętrzne ścian Kat.III cementowo-wapienne lub cienkowarstwowe j.n.

Zewnętrzne ścian – cienkowarstwowy n.p. firmy ATLAS

8.Zabezpieczenie konstrukcji

Zabezpieczenie konstr. drewnianych - p.poż.

Zabezpieczenie konstrukcji stalowych – malowanie minią 60% x3

9.Fundamenty

Stopy fundamentowe żelbetowe z betonu B20 200x100x30cm (zbrojone wg schemata) na chudym betonie gr. 10cm.

Ze stopy wyprowadzić słupy żelbetowe 25x25cm (zbrojone w/g schemata).

Uwaga !

Wszystkie roboty należy prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną podane wymiary

należy sprawdzać i w razie konieczności korygować (pod warunkiem dokonania koniecznych obliczeń sprawdzających).

Dopuszcza się niewielkie odchyłki od podanych wymiarów – pod warunkiem zgody autora projektu.

2- Zadaszenie wiat:

a- Konstrukcja ścian

Ściany wykonać jako lekkie o konstrukcji szkieletowej stalowej (ramy) słupki z R100x100x4 (ST3SX) i usztywnione mieczami R50x50x4 (ST3SX) które opierają się na fundamencie betonowym (stopach)

Słupki zakotwić śrubami $d=4xd=14\text{mm}$ (M14), słupki przyspawać do blachy podstawy 200x200x10mm (ST3SX).

Ściany wypełnić siatką stalową oc. gr. min. 3mm

UWAGA:

1-Do ramy górnej przyspawać łączniki (kotwy L60x4 "ST3SZ" $l=80$ przyspawane do ramy) i połączone śrubą M14 z płatwią "R100x50x4 "ST3SX"

2-Marka (blacha podstawy) zakotwiona w stopie żelb. śrubami $4x\varnothing 14$ (M14) dł. min. 50cm

Marki (blacha podstawy) występują wszędzie na stopach fundamentowych w miejscu występowania słupa ramy.

4.Izolacje

nie występuje

Pokrycie dachu

Blacha trapezowa T55 gr. 0,7mm

UWAGA

1-przymocowana do płatwi śrubami samogwintującymi z podkładką samowulakizującą w rozstawie zagęszczonym – w taki sposób aby podmuchy wiatru nie oderwały blachy (wytrzymująca ciśnienie min. $0,7\text{kN/m}^2$)

2-balcharki wykonane z blachy 0,5mm boczne, czołowe, pasy nadrynnowe, zamocowane do płatwi - szczelne

Rury spustowe $D=80\text{mm}$ i rynny $D=100\text{mm}$ ze stali oc.

5.Konstrukcja dachu

Konstrukcją dachu jest to dach stalowy płatwiowy na ramach o kącie nachylenia 5°

Dach :

- rama stalowa – z R100x100x4 (ST3SX), krzyżulce i słupki R40x40x4 (ST3SX); blacha dolna podstawy (mocowania) 250x250x10 (ST3SX), – całość spawana po obwodzie $a=3\text{mm}$

- płatew R100x50x4 (ST3SX)

Elementy stalowe spawać elektrodą ER 146



6. Posadzki w pomieszczeniach

Kostka betonowa bezspoinowa gr. 8cm na podsypce betonowej

7. Oddzielenia z siatki stalowej o oczkach (uzgodnionej z Inwestorem) – siatka w ramie stalowej z katownika przyspawanej do konstrukcji ram stalowych.

8. Zabezpieczenie konstrukcji

Zabezpieczenie konstrukcji stalowych – malowanie minią 60% x3

9. Fundamenty

Stopy fundamentowe żelbetowe z betonu B20 25x25x120cm (zbrojone wg schemata).

W stopie zakotwić słup stalowy.

Uwaga !

Wszystkie roboty należy prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną podane wymiary należy sprawdzać i w razie konieczności korygować (pod warunkiem dokonania koniecznych obliczeń sprawdzających).

3- Zadanie nad ruchomymi pojemnikami:

a. Konstrukcja zadania

“Ściany” wykonać jako lekkie o konstrukcji szkieletowej stalowej (ramy) słupki z R100x100x4 (ST3SX) i usztywnione mieczami R50x50x4 (ST3SX), które opierają się na fundamencie betonowym (ławach)

Słupki zakotwić śrubami $d=4x d=14\text{mm}$ (M14), słupki przyspawać do blachy podstawy 200x200x10mm (ST3SX).

Ściany zewnętrzne wypełnić siatką stalową oc. gr. min. 3mm

UWAGA:

1-Do ramy górnej przyspawać łączniki (kotwy L60x4 “ST3SZ” l=80 przyspawane do ramy) i połączone śrubą M14 z płatwią “ R100x50x4 “ST3SX”

2-Marka zakotwiona w ławie żelb. śrubami 4xØ14 (M14) dł. min. 25cm

Marki (blacha podstawy) występują wszędzie na ławach fundamentowych w miejscu występowania słupa ramy.

4. Izolacje

nie występuje

Pokrycie dachu

Blacha trapezowa T55 gr. 0,7mm

UWAGA

1-przymocowana do płatwi śrubami samogwintującymi z podkładką samowulakizującą w rozstawie zagęszczonym – w taki sposób aby podmuchy wiatru nie oderwały blachy

(wytrzymująca ciśnienie min. 0,7kN/m²)
2-balcharki wykonane z blachy 0,5mm boczne, czołowe, pasy nadrynnowe, -5-
zamocowane do płatwi - szczelne
Rury spustowe D=80mm i rynny D=100mm ze stali oc.

5.Konstrukcja dachu

Konstrukcją dachu jest to dach stalowy płatwiowy na ramach o kącie nachylenia 5°
Dach :
- rama stalowa – z R100x100x4 (ST3SX), krzyżulce i słupki R40x40x4 (ST3SX) ;
blacha dolna podstawy (mocowania) 250x250x10 (ST3SX), – całość spawana po
obwodzie a=3mm
- płatew R100x50x6 (ST3SX)

Elementy stalowe spawać elektrodą ER 146

6.Posadzki w pomieszczeniach
Kostka betonowa bezspoinowa gr. 8cm na podsypce betonowej

7.Oddzielenia zewnętrzne z siatki stalowej o oczkach (uzgodnionej z Inwestorem) –
siatka w ramie stalowej z kątownika przyspawanej do konstrukcji ram stalowych.

8.Zabezpieczenie konstrukcji
Zabezpieczenie konstrukcji stalowych – malowanie minią 60% x3

9.Fundamenty
Ława fundamentowa żelbetowe z betonu B20 30x25cm (zbrojone wg schemata).
W ławie zakotwić słup stalowy.

Uwaga !

- 1.Wszystkie roboty należy prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną podane wymiary należy sprawdzać i w razie konieczności korygować (pod warunkiem dokonania koniecznych obliczeń sprawdzających).
- 2.Przed przytąpieniem do robot należy odkopać rurę wodociągową i wykonać osłonę (założyć rurę osłonową typu AROT-dwudzielną) a następnie wykonać nasyp budowlany – zagęszczając grunt warstwami nie większymi niż 20cm do I_D>0,85 GRUNT oraz zagęszczenie gruntu odebrać przez uprawnionego geologa (dotyczy całości robot, podkładów pod posadzki jak również, fundamentów)

Dopuszcza się niewielkie odchyłki od podanych wymiarów – pod warunkiem zgody autora projektu.

Obliczeń dokonano metodą komputerową j.n.

OPINIA GRUNTOWO-WODNA – wg załącznika

Warunki gruntowo – wodne proste, kategorii geotechnicznej 1

Pozostałe elementy konstrukcyjnie przyjęto konstrukcyjnie

